**纸桥承重比赛规则**

**一、比赛要求**

1.每队材料和工具

A4纸10张（为体现绿色环保，比赛可能使用部分宣传用纸，但各个队伍的纸张均统一,纸张尺寸为210mm×297mm，质量约为4.4g）。

现场比赛时，学校只提供纸张与固体胶。其他制作工具须选手自带，允许带以下工具：剪子、小刀、尺、笔、橡皮、圆规、绘画用品（彩色铅笔，彩色水笔）。选手根据自身需要进行选取，赛委会将检查选手所有自带工具并保持监督，并有权禁止不合适的工具。

只能使用固体胶连接，比赛每队将只允许使用赛委会统一提供的固体胶1支。并严禁利用固体胶改变纸质结构，如浸润、涂厚等。材料由组织者统一提供，要求所做的纸桥承受能力强且外表尽量美观。(参赛者可以发挥自己想象力在桥面上进行绘画设计等)

2.比赛时间

在规定的90分钟内，参赛者用现场统一提供的材料和自带工具制作一座可以承重的“桥梁”。（纸数量多于10张、使用固体胶以外的粘结材料等均视为犯规，取消资格）

3.桥体要求

用一张A4纸作为桥面，不能只有桥架。桥面跨度不得小于28cm（所发A4纸原长），宽度不小于10cm；桥面中间需有至少10cm×10cm的承重平面（这个面积是指放上重物之后桥面必须满足的面积）；桥洞下需能通过主视图为半圆的半圆柱体，半径8cm。

4.比赛完毕之后，选手全部离场，等待比赛结束之后宣布结果。

5.大赛不强制收取设计图纸，如若提供，则按评审规则加分。

6.比赛限时90分钟之内如无法完成纸桥搭建，则视为无效作品。

7.比赛中得到评审组认可后，每组可最多申请5张备用纸，但需上交作废纸张。

**二、纸桥称重**

1.纸桥制作完成之后，参赛选手应立即通知工作人员，签字确认，工作人员记录时间（量化到分钟）。

2.由评审组检查外观，给出外观分，并将设计图纸交于评审组。

3.若中途由自己原因导致纸桥损坏的不再重做纸桥。

4.称重过程由参赛选手完成，工作人员监督。

5.在称重时称重人员一定要注意桶与地面的高度，桶与地面勿接触。

6.工作人员设置一个安全距离（1m），防止观众影响称重。

7.承重能力的检测：在桥面中间放置重物，根据参赛者要求决定是否继续以及加多重的重物。

8.要求重物在纸桥停留10秒钟以上并且纸桥不塌落为通过，若纸桥塌落，去除最后一次所加重物重量，若最后一次所加重物重量不明，去除最重的一块重物重量，记录最终重物重量。

9.任何妨碍大赛所有活动开展的行为，视其行为所造成的后果，进行上报批评、取消比赛资格、取消评奖加分权利、警告等处理。

10.比赛中如发现作弊现象，将取消所获荣誉,学院并对作弊队伍作相应处罚。

**三、评审**

1.桥重、载重均以g计，时间以分钟计。

2.外观分数由评委会评出，满分10分。

3.总分=载重/桥重+外观分数+[（90-完成时间）/人数/4]